

**METAL HALIDE LAMP**

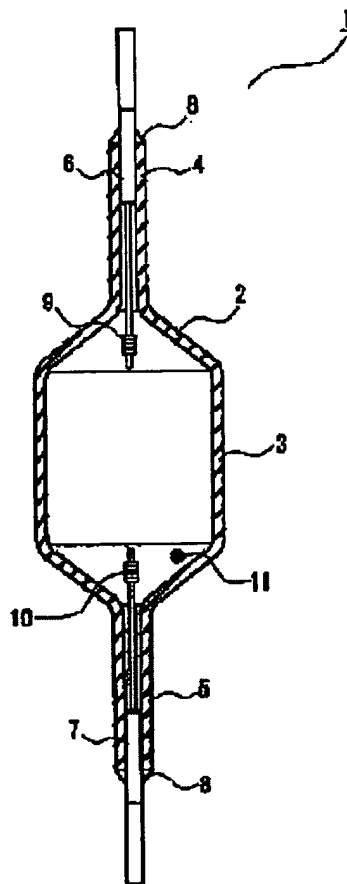
**Patent number:** JP2003086131  
**Publication date:** 2003-03-20  
**Inventor:** KAKISAKA SHUNSUKE; ODA SHIGEFUMI; NISHIURA YOSHIHARU; AZUMA MASANORI; ENAMI HIROSHI  
**Applicant:** MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD  
**Classification:**  
**- international:** H01J61/20; H01J61/32; H01J61/33; H01J61/34; H01J61/88  
**- european:**  
**Application number:** JP20020183441 20020314  
**Priority number(s):**

[Report a data error here](#)

**Abstract of JP2003086131**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a metal halide lamp causing little heat loss, capable of restraining of light-emitting material contributing to light emission and having high efficiency and a long service life.

**SOLUTION:** This metal halide lamp has an arc tube 1 made of translucent ceramics having: a luminescent part 3 having a pair of electrodes 9 and 10 formed inside, and filled with the light-emitting material 11 containing at least one kind of cerium (Ce) and praseodymium (Pr); thin tube parts 4 and 5 formed at both ends of the luminescent part 3; and power feeding bodies 6 and 7 enclosed in the tube parts 4 and 5 and connected to the electrodes 9 and 10. The luminescent part 3 is so structured that the ratio of the minimum thickness of the luminescent part 3 to the maximum thickness of the luminescent part 3 is 0.80 or above, and the luminescent part 3 is molded integrally with the tube parts 4 and 5.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-86131

(P2003-86131A)

(43) 公開日 平成15年3月20日 (2003.3.20)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト* (参考)
H 0 1 J	61/20	H 0 1 J 61/20	D 5 C 0 1 5
	61/32	61/32	C 5 C 0 3 9
	61/33	61/33	C 5 C 0 4 3
	61/34	61/34	C
	61/88	61/88	C
審査請求 有 請求項の数 6 O L (全 11 頁)			

(21) 出願番号 特願2002-183441(P2002-183441)  
(62) 分割の表示 特願2002-70742(P2002-70742)の分割  
(22) 出願日 平成14年3月14日 (2002.3.14)  
(31) 優先権主張番号 特願2001-199149(P2001-199149)  
(32) 優先日 平成13年6月29日 (2001.6.29)  
(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000003821  
松下電器産業株式会社  
大阪府門真市大字門真1006番地  
(72) 発明者 柿坂 俊介  
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内  
(72) 発明者 織田 重史  
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内  
(74) 代理人 110000040  
特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 メタルハライドランプ

(57) 【要約】

【課題】 熱ロスが少なく、発光に寄与する発光物質の減少を抑えることができ、高効率で長寿命であるメタルハライドランプを提供する。

【解決手段】 内部に一对の電極9、10が設けられ、且つセリウム (Ce) 及びプラセオジウム (Pr) のうち少なくとも1種を含む発光物質11が封入されている発光部3と、発光部3の両端に設けられた細管部4、5と、細管部4、5内に封着され、且つ電極9、10に接続された給電体6、7とを有している透光性セラミック製の発光管1を備え、発光部3は、発光部3の最大肉厚に対する発光部3の最小肉厚の比が0.80以上となるよう構成されとともに、発光部3と細管部4、5とは一体成型されている。

